

ABSTRACT ATTACHED

CH 683748 A5



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
BUNDESAMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

⑪ **CH 683748 A5**

⑤① Int. Cl.⁸: **A 61 F 13/15**
A 41 B 13/04
A 41 B 9/12

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein
Schweizerisch-Liechtensteiner Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

⑫ **PATENTSCHRIFT A5**

⑲① Gesuchsnummer: 126/92

⑲③ Inhaber:
Elisabeth Schwarzenbach Isliker, Felsenau AG

⑲② Anmeldungsdatum: 17.01.1992

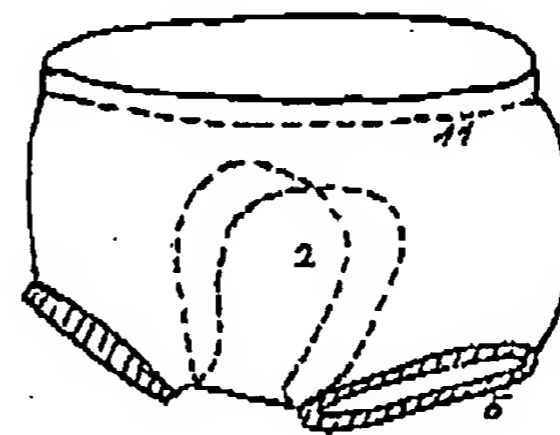
⑲④ Patent erteilt: 13.05.1994

⑲⑤ Patentschrift
veröffentlicht: 13.05.1994

⑲⑦ Erfinder:
Schwarzenbach Isliker, Elisabeth, Felsenau AG

⑲④ **Schutzhose für Kinder, Frauen und Männer bei Inkontinenz.**

⑲⑦ Es wird eine Schutzhose für Kinder, Frauen und Männer jeden Alters bei Inkontinenz beschrieben. Die Schutzhose ist elastisch und kochfest.



CH 683748 A5

Beschreibung

Die vorliegende Erfindung ist eine Schutzhose für Kinder, Frauen und Männer jeden Alters bei Inkontinenz.

Es ist wichtig, dass diese Schutzhose gewöhnlichen Unterhosen so ähnlich wie möglich ist, da die Gründe für den Gebrauch dieser Hose sehr vielfältig und für den Benützer oft peinlich sind. Die Schutzhose soll praktisch und elastisch sein und ohne Hilfsperson an- und ausgezogen werden können.

Ferner soll die Hose so gestaltet sein, dass eine Einengung von Hüfte, Taille und Oberschenkel ausgeschlossen ist. Für die Schutzhose sollen keine besonderen Waschanweisungen gelten, und Kochwäsche in haushaltsüblichen Waschmaschinen muss aus hygienischen Gründen möglich sein.

Die Schutzhose soll einteilig und fixfertig zum Gebrauch ohne irgendwelche Einlagen sein.

Die Erfindung ist dargestellt im Anspruch 1. Besondere Ausführungsformen sind in den abhängigen Ansprüchen kenntlich gemacht.

Die eingenähte Folie verhindert Einrissen der Bekleidung über der Hose. Die Folie ist wasser- und luftundurchlässig und hält so den gestauten Urin fast körperwarm, was Erkältungen vorbeugt. Der Schnitt ist hinten und vorne gleich, was die Benutzung erleichtert. Statt dass wir das Bein vorne höher schneiden wie bei üblichen Unterhosen, haben wir mehr Platz für saugfähiges Material und erhöhen so das Speichervolumen. Das bietet mehr Sicherheit und ermöglicht auch in der Bauchlage zu schlafen. Der Schnitt ist ein Rechteck, das sich nach je 10 bis 20 cm auf der schmalen Seite in der Mitte bogenförmig (8) verengt. Die rundum eingenähte Folie (3) ist in der Längsrichtung 8 bis 10 cm breiter als der Aussen- und Innenstoff und gleich lang wie der Aussen- und Innenstoff.

Die Folie (3) ist am Saum in der Taille (9) und in die Seitennähte (10) und an die Beinnähte (8) direkt eingenäht. Sie soll reissfest, weich, geräuscharm, kochfest und wasserdicht sein. Bei der Folie wird in der Längsachse (7) in der Mitte mit ca. 10 cm Material eine Doppelfalte mit Öffnung zur Einlage gelegt. Das ergibt zwischen den Beinen ein Reservoir, damit der Einlage längere Saugzeit gegeben ist. So erreichen wir ein Fassungsvermögen von ca. 2 dl Urin. Die Einlage (2) in Sanduhrform besteht aus kochfester 4 bis 10facher saugfähiger, weicher Baumwolle. Die Grösse der Einlage entspricht in der Länge etwa zwei Dritteln der ganzen Höhe, hinten und vorne, der Hose, und ist in der Breite oben 13 bis 20 cm und in der Mitte im Schritt ca. 12 cm breit. Eine komplette Einlage aus 4 bis 10 Schichten besteht abwechselungsweise aus je einer Einlage der gegebenen Grösse und einer Einlage die rundum 2 cm kleiner ist. Dadurch wird die Einlage weniger hart und kantig und ist kaum spürbar. Die Einlage ist mit einem elastischen Stich rundum an den Innenstoff an die Seite zur Folie eingenäht. Dieser Fixierstich soll gleichzeitig ein Ausfransen der Einlage verhindern.

Das Aussen- und Innenmaterial soll kochfest, elastisch und hautfreundlich sein.

Die Beinöffnung (8) hat rundum einen elastischen Abschluss, wobei mit der gleichen Naht Aussenstoff, Folie und Innenstoff fixiert werden.

Der Tailienabschluss (9) ist ein eingenähter, kochfester Elast. Direkt mit dem Tailienaum werden Innenstoff, Folie und Aussenstoff rundum fixiert. Durch Ziehen während dem Nähen des Tailienaaumes (11) und Verwenden eines dehnbaren Stiches, öffnet sich die längsgelegte Doppelfalte der Folie und der Saum wird dehnbar.

Fig. 1 die fertige Schutzhose

Fig. 2 die eingelegte Doppelfalte mit Öffnung Richtung Saugeinlage

Fig. 3 Reihenfolge des Aufbaus

Patentansprüche

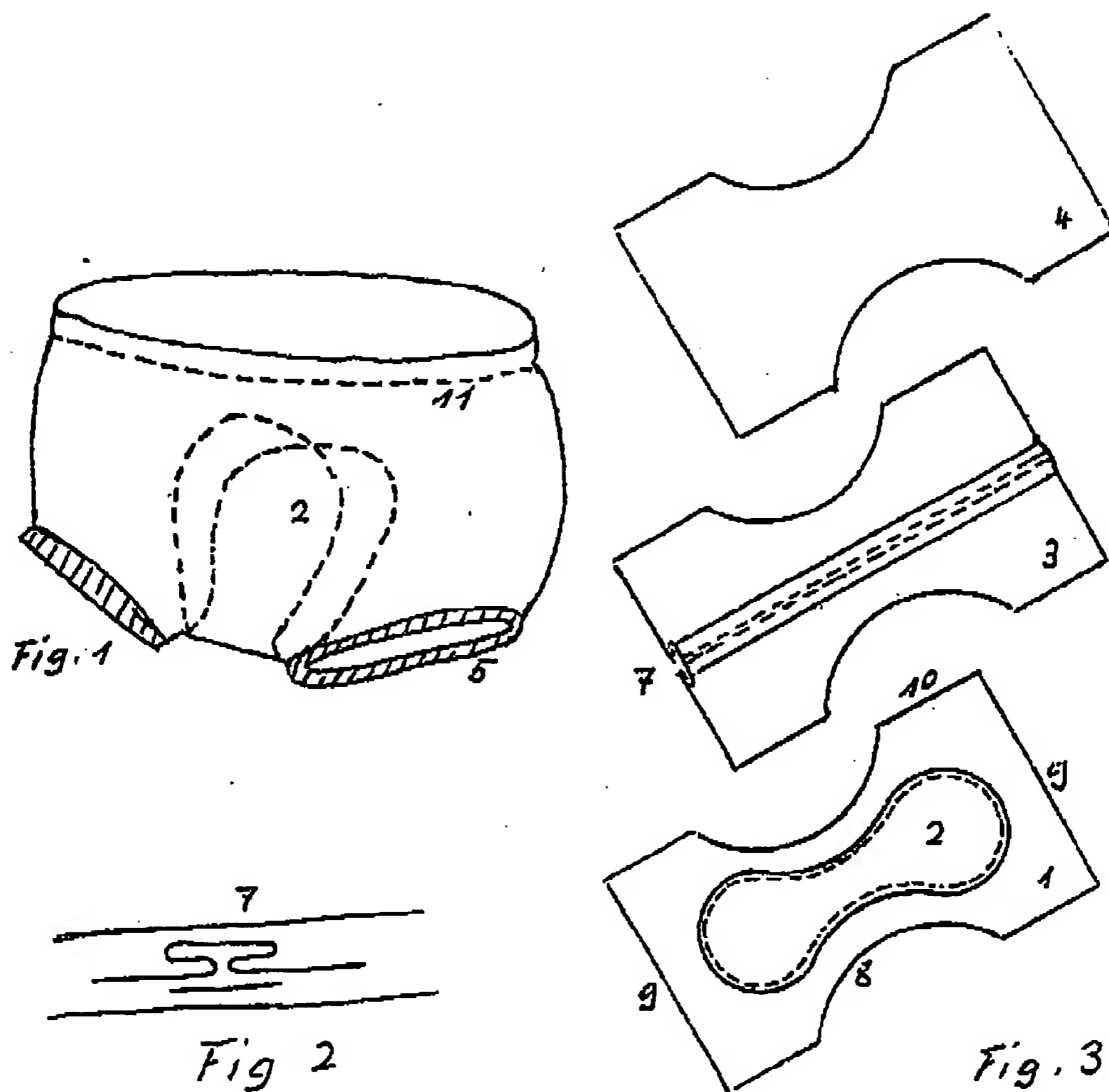
1. Schutzhose für Kinder, Frauen und Männer bei Inkontinenz, bestehend aus einem elastischen, kochfesten Aussenstoff (4), einer wasserdichten, geräuscharmen, weichen, kochfesten Folie (3), einer saugfähigen, weichen, kochfesten, eingenähten Einlage in Sanduhrform (2) und einem elastischen, kochfesten Innenstoff (1), wobei die Schutzhose an den Beinöffnungen (5) mit einem eingezogenen, eingenähten oder aufgenähten Elast oder einer elastischen Strickborte versehen ist.

2. Schutzhose nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die in die ganze Hose eingenähte Folie, eine in der Mitte der Längsseite lose gelegte Doppelfalte (7) mit Öffnung zur Einlage hat.

3. Schutzhose nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Einlage (2) direkt an den Innenstoff auf der Seite zur Folie aufgenäht ist.

4. Schutzhose nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sie vorne und hinten die gleiche Grösse und Form hat.

CH 683 748 A5



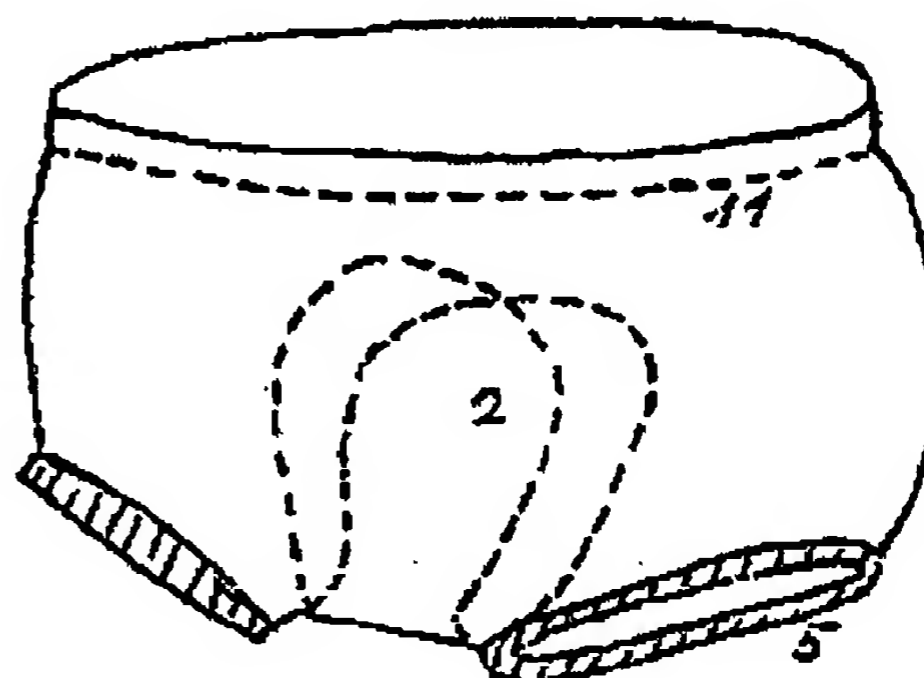
Incontinence pants - are of materials which can be boiled

Patent number: CH683748
Publication date: 1994-05-13
Inventor: SCHWARZENBACH ISLIKER ELISABET
Applicant: ELISABETH SCHWARZENBACH ISLIKE
Classification:
- **international:** A61F13/15; A41B13/04; A41B9/12
- **european:** A61F5/44B; A61F13/15D2
Application number: CH19920000126 19920117
Priority number(s): CH19920000126 19920117

Report a data error here

Abstract of CH683748

The incontinent pants, for infants and men and women, have an outer fabric, a waterproof and soft low-noise film, and an absorbent stitched insert (2) in an hourglass shape, and an inner elastic fabric, all of which can be boiled. A drawn, stitched in, or stitched on elastic or in elastic knitted edge is at the leg openings (5).
USE/ADVANTAGE - The incontinent pants are for use by infants, men and women. The garment gives effective protection for the incontinent, and can be laundered in conventional domestic washing machines as the materials can be boiled without damage.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide